

Ottobre / 2016

Report Circuito AQUA MA 6-16
Schema microbiologia alimentare

Sul sito web www.izsvenezie.it o in Aquaweb sono pubblicate le “Modalità consultazione Report AQUA MA”.

Responsabile Circuito interlaboratorio AQUA Microbiologia alimentare

Dr.ssa Maria Grimaldi *Tel. 049 8084306*

e-mail mgrimaldi@izsvenezie.it

Responsabile tecnico

Dr.ssa Romina Trevisan *Tel. 049 8084152-306*

e-mail rtrevisan@izsvenezie.it

Responsabile statistico

Dr.ssa Marzia Mancin *Tel. 049 8084431*

e-mail mmancin@izsvenezie.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Centro Servizi alla Produzione

V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)

www.izsvenezie.it



Report definitivo

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i> (2 campioni)	Matrice alimentare latte liofilizzato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Matrice alimentare carne liofilizzata
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i> (2 campioni)	Matrice alimentare vegetali liofilizzati

1. Caratteristiche, composizione e controllo dei campioni

Campione A

Matrice alimentare latte liofilizzato

<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923
<i>Salmonella agbeni</i>	CNRS 463/S03
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	ATCC 13525
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 19111

Campione B

Matrice alimentare latte liofilizzato

<i>Campylobacter jejuni</i>	ATCC 29428
-----------------------------	------------

Campione C

Matrice alimentare carne liofilizzata

<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923
<i>Salmonella agbeni</i>	CNRS 463/S03

Campione D

Matrice alimentare vegetali liofilizzati

<i>Enterobacter cloacae</i>	ATCC 13047
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 23715

Campione E

Matrice alimentare vegetali liofilizzati

<i>Citrobacter freundii</i>	ATCC 8090
<i>Escherichia coli</i> O157	NCTC 12900
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	ATCC 13525

Le prove di omogeneità e stabilità sono state eseguite con le seguenti metodiche:

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	UNI EN ISO 11290-1:2005
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	ISO 10273:2003

Omogeneità

I campioni qualitativi risultano omogenei in quanto concordi con il risultato atteso.

Stabilità

I campioni qualitativi risultano stabili in quanto concordi con il risultato atteso.

2. Risospensione dei campioni

Campione A e Campione B (Ricerca di *Listeria monocytogenes* matrice latte)

1. Risospendere i campioni liofilizzati con 2 ml di diluente usato abitualmente in laboratorio.
2. Lasciare i campioni a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
3. Mescolare accuratamente i campioni sul vortex.
4. Prelevare 0.5 ml di ogni campione ed aggiungerli rispettivamente a 100 ml dello stesso diluente (totale 100.5 ml per campione): le sospensioni ottenute rappresentano i due campioni di alimento liquido tal quale (latte), da cui partire per le determinazioni.
5. Mescolare accuratamente i campioni e procedere subito con le determinazioni.
6. Prelevare 25 ml di ogni campione ed aggiungerli al pre-arricchimento.

Campione C (Ricerca di *Listeria monocytogenes* matrice carne)

1. Risospendere il campione liofilizzato con 2 ml di diluente usato abitualmente in laboratorio.
2. Lasciare il campione a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
3. Mescolare accuratamente il campione sul vortex.
4. Prelevare 0.1 ml ed aggiungerli a 100 ml dello stesso diluente (totale 100.1 ml): la sospensione ottenuta rappresenta l'alimento tal quale (carne), da cui partire per le determinazioni.
5. Mescolare accuratamente il campione e procedere subito con le determinazioni.
6. Prelevare 25 ml del campione ed aggiungerli al pre-arricchimento.

Campione D e Campione E (Ricerca di *Yersinia enterocolitica*)

1. Risospendere i campioni liofilizzati con 2 ml di diluente usato abitualmente in laboratorio.
2. Lasciare i campioni a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
3. Mescolare accuratamente i campioni sul vortex.
4. Prelevare 0.1 ml ed aggiungerli a 100 ml dello stesso diluente (totale 100.1 ml): la sospensione ottenuta rappresenta l'alimento tal quale (vegetali), da cui partire per le determinazioni.
5. Mescolare accuratamente i campioni e procedere subito con le determinazioni.
6. Prelevare 25 ml di ogni campione ed aggiungerli al pre-arricchimento.

Data inizio analisi dal 17/10/16 al 19/10/16.

4. Determinazioni e risultati attesi

Campione A

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (50-100 UFC/ml)

Campione B

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Assenza

Campione C

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza (10-50 UFC/g)

Campione D

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza (5-10 UFC/g)

Campione E

Determinazione	Risultato atteso
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Assenza

4. Determinazioni e risultati

Campione A

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

Campione B

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Assenza

Campione C

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	Presenza

Campione D

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Presenza

Campione E

Determinazione	Risultato
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	Assenza

5. Interpretazione dei risultati

5.1 Analisi qualitative

La valutazione della performance dei partecipanti alle prove qualitative è effettuata tramite l'analisi grafica della percentuale dei risultati nominali e di tutti i risultati pervenuti di presenza e assenza del microrganismo. Ogni laboratorio valuta la propria performance dal confronto dei suoi risultati con l'esito atteso.

6. Note

- 1) I laboratori sono resi anonimi e identificati solo tramite codici alfa-numeric (Informativa ex art. 13 del D.Lgs. n. 196/30.6.2003 e s.m. e i. “Codice in materia di protezione dei dati personali”:
 - i dati acquisiti sono utilizzati dall’Istituto per il Circuito Interlaboratorio AQUA e la gestione delle attività correlate;
 - le attività comportanti il trattamento dei dati conferiti sono svolte per conseguire finalità a carattere istituzionale;
 - il trattamento dei dati è effettuato sia con strumenti informatici che cartacei da parte dei servizi dell’Istituto;
 - il titolare del trattamento è l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie in persona del Direttore Generale con sede in Legnaro (PD) – Viale dell’Università, 10 e il Responsabile della Struttura Complessa SCS8 – Centro Servizi alla Produzione è il dr. Renzo Mioni;
 - l’interessato potrà esercitare i diritti di cui all’art. 7 del D.Lgs. n. 196/2003 rivolgendosi all’Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie con sede in Legnaro (PD) – Viale dell’Università, 10).
- 2) Tutti gli operatori dell’Organizzazione del circuito interlaboratorio AQUA MA sono tenuti alla riservatezza sia relativamente alla identità dei partecipanti, sia alle informazioni intercorse.
- 3) Hanno eseguito le prove:

Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i>	38 laboratori partecipanti
Ricerca di <i>Yersinia enterocolitica</i>	22 laboratori partecipanti

Analisi qualitative

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

codice laboratorio	metodo	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C
		Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza	Risultato atteso: presenza
L000320	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000324	UNI EN ISO 11290-1:2005	presenza	assenza	presenza
L000325	AFNOR BIO 12/11-03/04	presenza	assenza	presenza
L000327	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000330	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000331	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000332	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000336	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000337	ISO 11290-1:2005	presenza	assenza	presenza
L000340	AFNOR UNI 03/04-04/05	presenza	assenza	presenza
L000342	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000343	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000344	USDA FSIS MLG 8.09:2013	n.e.	n.e.	presenza
L000348	USDA/FSIS MLG 8.09 del 2013	presenza	assenza	presenza
L000350	ISO 11290-17ADM 1	presenza	assenza	presenza
L000351	AFNOR BRD 7/10-04/05, AFNOR BRD 07/04-09/98	presenza	assenza	presenza
L000352	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000356	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000357	afnor-bio 12/11-03/04	presenza	assenza	presenza
L000358	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000360	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000362	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000366	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000368	ISO 11290-1:1996 Amd. 1:2004	presenza	assenza	presenza
L000369	PCR ADIAFOOD SYSTEAM AOAC N 040402	presenza	assenza	presenza
L000372	AFNOR BRD 07/10-04/05	presenza	assenza	presenza
L000375	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000426	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

codice laboratorio	metodo	CAMPIONE A	CAMPIONE B	CAMPIONE C
		Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza	Risultato atteso: presenza
L000447	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000463	AFNOR BRD 07/04-09/98	presenza	assenza	presenza
L000479	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	assenza	assenza	presenza
L000480	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000486	UNI EN ISO 11290-1:2005	presenza	assenza	presenza
L000498	uni en iso 11290-1:2005	assenza	assenza	assenza
L000500	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000568	Camp. A: UNI EN ISO 11290-1: 2005 escl. § 9.8 Camp. B e C: USDA/FSIS MLG 8.09: 2013 escl. § 8.6.4	presenza	assenza	presenza
L000576	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	presenza	assenza	presenza
L000654	NF EN ISO 11290-1:1997 / A1:2005	presenza	assenza	presenza

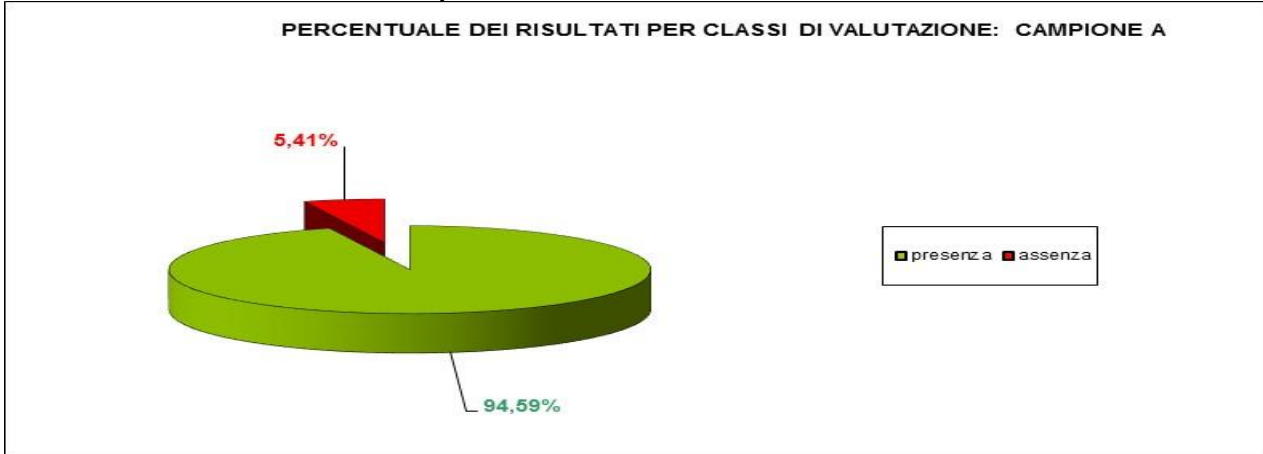
Nota relativa al metodo

Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione.

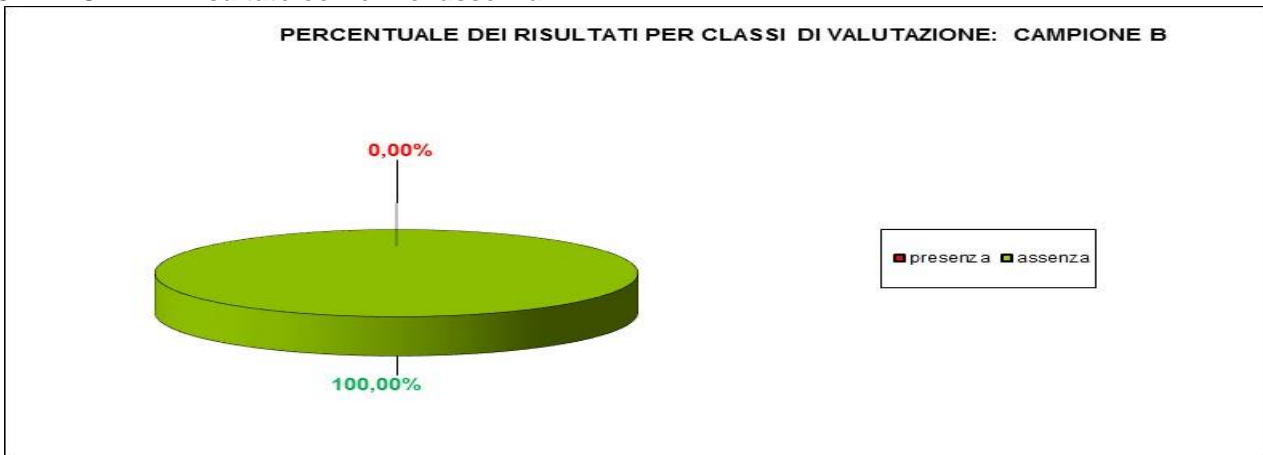
RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES PER LABORATORIO

Percentuale dei risultati per classi di valutazione: VALORI NOMINALI

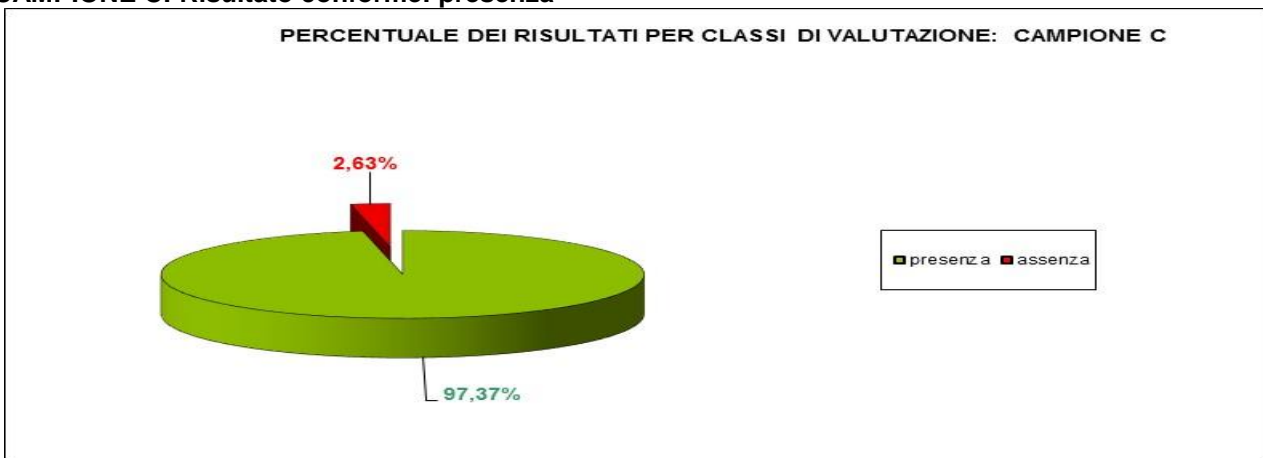
CAMPIONE A: Risultato conforme: presenza



CAMPIONE B: Risultato conforme: assenza



CAMPIONE C: Risultato conforme: presenza



RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C			
				Risultato atteso: presenza	Nominale A	Risultato atteso: assenza	Nominale B	Risultato atteso: presenza	Nominale C		
L000320	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	11	1	presenza	X	assenza	X	n.e.			
		P	1	presenza		assenza		n.e.			
		5	1	n.e.		n.e.		presenza			
		O	1	n.e.		n.e.		presenza	X		
L000324	UNI EN ISO 11290-1:2005	NR	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
	USDA/FSIS MLG 8.09:2013 (escluso par. 8.6.4)	NR	1	presenza		assenza		presenza			
L000325	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	GDM	1	presenza		assenza		presenza			
		MR	1	presenza		assenza		presenza			
	AFNOR BIO 12/11-03/04	GDM	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
		MR	1	presenza		assenza		presenza			
L000327	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	1	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
L000330	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	A	1	presenza		assenza		presenza			
		B	1	presenza		assenza		presenza			
		C	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
		D	1	presenza		assenza		presenza			
	Enzyme Linked Fluorescent Assay	A	1	presenza		assenza		presenza			
		B	1	presenza		assenza		presenza			
		C	1	presenza		assenza		presenza			
		D	1	presenza		assenza		presenza			
	REAL TIME PCR	A	1	presenza		assenza		presenza			
		B	1	presenza		assenza		presenza			
	L000331	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	FF	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X	
			CF	1	presenza		assenza		presenza		
L000332	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	B	1	presenza	X	n.e.		n.e.			
			2	presenza		n.e.		n.e.			
		D	1	n.e.		assenza	X	n.e.			
			2	n.e.		assenza		n.e.			
		E	1	n.e.		n.e.		presenza	X		
			2	n.e.		n.e.		presenza			
		L000336	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	1	1	presenza		assenza		presenza	
				2	1	presenza		assenza		presenza	
3	1			presenza		assenza		presenza			
4	1			presenza	X	assenza	X	presenza	X		
L000337	ISO 11290-1:2005	JC	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
		EP	1	presenza		assenza		presenza			
L000340	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	LU	1	presenza		assenza		presenza			
		FA	1	presenza		assenza		presenza			
	AFNOR UNI 03/04-04/05	LU	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
		FA	1	presenza		assenza		presenza			
L000342	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	AC	1	presenza	X	assenza		presenza			
		PF	1	presenza		assenza	X	presenza			
		EB	1	presenza		assenza		presenza	X		
L000343	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	A	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X		
		B	1	presenza		assenza		presenza			
		C	1	presenza		assenza		presenza			
		D	1	presenza		assenza		presenza			

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				Risultato atteso: presenza	Nominale A	Risultato atteso: assenza	Nominale B	Risultato atteso: presenza	Nominale C
L000344	USDA FSIS MLG 8.09:2013	XX	1	n.e.		n.e.		presenza	X
	UNI EN ISO 11290-1:2005	XX	1	n.e.	X	n.e.	X	presenza	
L000348	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	A	1	presenza		assenza		presenza	
		C	1	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR BRD 07/10-04/05	A	1	presenza		assenza		presenza	
		C	1	presenza		assenza		presenza	
	USDA/FSIS MLG 8.09 del 2013	A	1	presenza		assenza		presenza	
		C	1	presenza		assenza		presenza	
L000350	ISO 11290-17ADM 1	A-C	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		G-L	1	presenza		assenza		presenza	
		MO-L	1	presenza		assenza		presenza	
		A-C RIP	1	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR BIO 12/11-03/04	A-C	1	presenza		assenza		presenza	
		G-L	1	presenza		assenza		presenza	
		MO-L	1	presenza		assenza		presenza	
		A-C RIP	1	presenza		assenza		presenza	
L000351	AFNOR BRD 7/10-04/05, AFNOR BRD 07/04-09/98	SL	1	presenza		assenza		presenza	
		SB	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000352	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	MJ	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		DA	1	presenza		assenza		presenza	
		SS	1	presenza		assenza		presenza	
		RS	1	presenza		assenza		presenza	
L000356	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	RG	1	presenza	X	n.e.		n.e.	
		SA	1	n.e.		assenza	X	presenza	X
L000357	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	A	1	presenza		assenza		presenza	
	afnor-bio 12/11-03/04	A	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000358	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	LAB	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
			2	presenza		assenza		presenza	
		MCP	1	n.e.		assenza		n.e.	
			2	n.e.		assenza		n.e.	
	AFNOR BRD 07/10-04/05	LAB	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		MCP	1	n.e.		assenza		n.e.	
			2	n.e.		assenza		n.e.	
	AFNOR BIO 12/11-03/04	LAB	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		MCP	1	n.e.		assenza		n.e.	
			2	n.e.		assenza		n.e.	
L000360	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	1	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
			2	presenza		assenza		presenza	
		2	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
	Afnor BIO 12/11 -03/04	1	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		2	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				Risultato atteso: presenza	Nominale A	Risultato atteso: assenza	Nominale B	Risultato atteso: presenza	Nominale C
L000362	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	svl	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		svr	1	presenza		assenza		presenza	
		mg	1	presenza		assenza		presenza	
		rv	1	presenza		assenza		presenza	
L000366	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	3SF	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		4EB	1	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR BRD 7/10-4/05	5FL	1	presenza		assenza		presenza	
		6GC	1	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR BIO 12/11 - 03/04	4EB	1	presenza		assenza		presenza	
		1NC	1	presenza		assenza		presenza	
L000368	ISO 11290-1:1996 Amd. 1:2004	2MC	1	presenza		assenza		presenza	
		AP	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000369	PCR ADIAFOOD SYSTEM AOAC N 040402	MP	1	presenza		assenza		presenza	
		FP	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000372	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	AR	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		CM	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		GS	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		MR	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR BRD 07/10-04/05	GS	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
		MR	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
			2	presenza		assenza		presenza	
		AR	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
CM	1	presenza		assenza		presenza			
	2	presenza		assenza		presenza			
L000375	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	1	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000426	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	2	1	presenza		assenza		presenza	
L000447	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	SP,DE,PP,SL	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		A	1	presenza	X	assenza		presenza	
		I	1	presenza		assenza	X	presenza	
	USDA FSIS MLG 8.09	V	1	presenza		assenza		presenza	X
		A	1	n.e.		n.e.		presenza	
		I	1	presenza		assenza		presenza	
AFNOR - BIO 12/11 - 03/04	V	1	presenza		assenza		presenza		
	A	1	presenza		assenza		presenza		
	I	1	presenza		assenza		presenza		
L000463	AFNOR BRD 07/04-09/98	V	1	presenza		assenza		presenza	
		AB	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000479	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	LAB	1	presenza		assenza		presenza	
		01	1	assenza	X	assenza	X	presenza	X
		02	1	assenza		assenza		presenza	

RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE A		CAMPIONE B		CAMPIONE C	
				Risultato atteso: presenza	Nominale A	Risultato atteso: assenza	Nominale B	Risultato atteso: presenza	Nominale C
L000480	LISTERIA MONOCYTOGENES ELFA MINIVIDAS	mc	1	presenza		assenza		presenza	
		sc	1	presenza		assenza		presenza	
	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	mc	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		sc	1	presenza		assenza		presenza	
L000486	UNI EN ISO 11290-1:2005	1A	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
			2	presenza		assenza		presenza	
		2M	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
L000498	uni en iso 11290-1:2005	me	1	assenza		assenza		assenza	
		ru	1	assenza		assenza		assenza	
		ad	1	assenza		assenza		assenza	
		ca	1	assenza		assenza		assenza	
		re	1	assenza	X	assenza	X	assenza	X
L000500	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	MA	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
L000568	UNI EN ISO 11290-1: 2005 escl. § 9.8	2: SM	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza	X	assenza		presenza	
		4: VV	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
	USDA/FSIS MLG 8.09: 2013 escl. § 8.6.4	2: SM	1	presenza		assenza	X	presenza	X
			2	presenza		assenza		presenza	
		4: VV	1	presenza		assenza		presenza	
			2	presenza		assenza		presenza	
L000576	ISO 11290-1:1996/Amd 1 2004	Operatore A	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		Operatore B	1	presenza		assenza		presenza	
L000654	NF EN ISO 11290-1:1997 / A1:2005	Pa	1	presenza		assenza		presenza	
		Mi	1	presenza		assenza		presenza	
		Ga	1	presenza	X	assenza	X	presenza	X
		Pr	1	presenza		assenza		presenza	
		Fr	1	presenza		assenza		presenza	
	AFNOR: AES10/03-09/00	Pa	1	presenza		assenza		presenza	
		Mi	1	presenza		assenza		presenza	
		Ga	1	presenza		assenza		presenza	
		Pr	1	presenza		assenza		presenza	
		Fr	1	presenza		assenza		presenza	

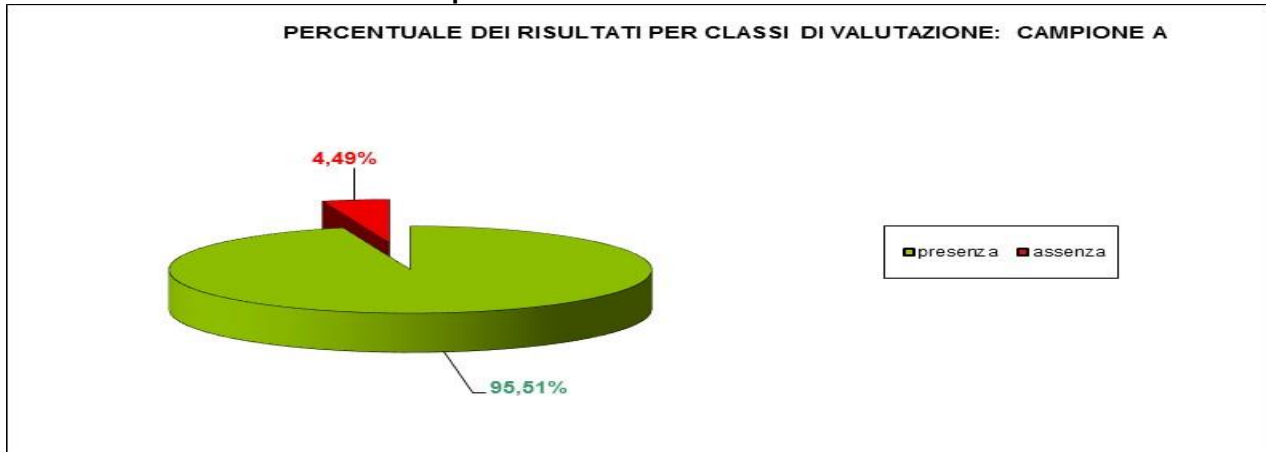
Nota relativa al metodo

Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione.

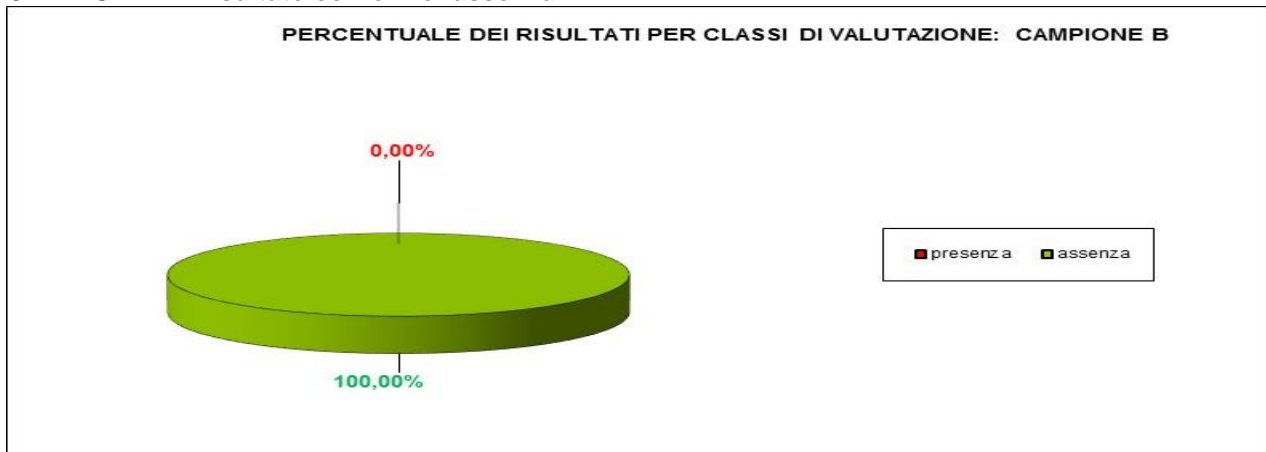
RICERCA DI LISTERIA MONOCYTOGENES

Percentuale dei risultati per classi di valutazione: TUTTI GLI ESITI TRASMESSI

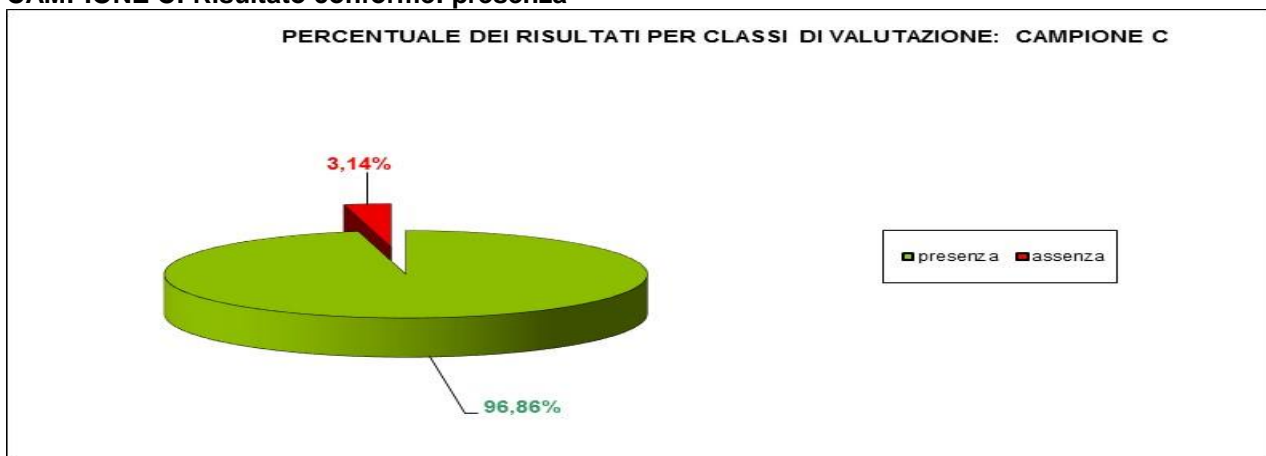
CAMPIONE A: Risultato conforme: presenza



CAMPIONE B: Risultato conforme: assenza



CAMPIONE C: Risultato conforme: presenza



RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA PER LABORATORIO

codice laboratorio	metodo	CAMPIONE D	CAMPIONE E
		Risultato atteso: presenza	Risultato atteso: assenza
L000320	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000324	ISO 10273:2003 (escluso par. 9.4.5.)	presenza	assenza
L000325	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000330	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000331	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000336	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000337	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000342	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000351	MPI 18/1 -2006 REV. 0	assenza	presenza
L000352	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000357	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000358	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000360	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000362	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000366	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000372	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000375	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000479	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000480	ISO 10273:2003	presenza	assenza
L000486	UNI EN ISO 10273:2005	presenza	assenza
L000498	metodo interno	presenza	assenza
L000654	004 MPP M157 Rev 9 2010	presenza	assenza

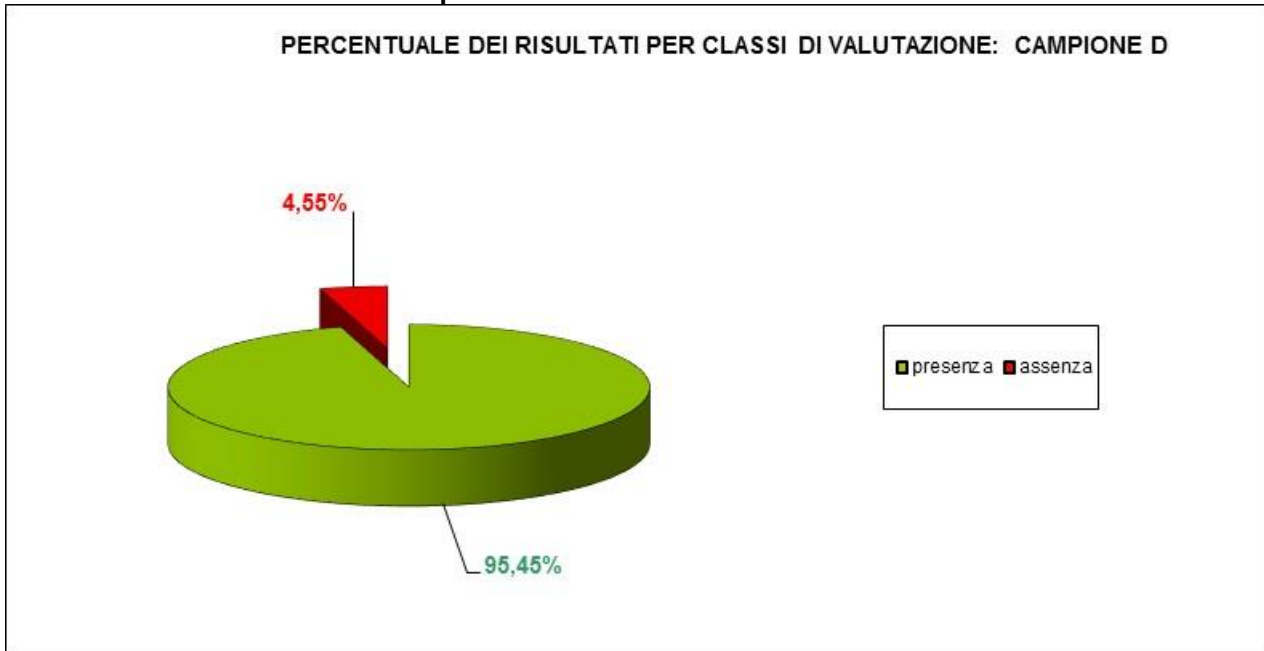
Nota relativa al metodo

Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione.

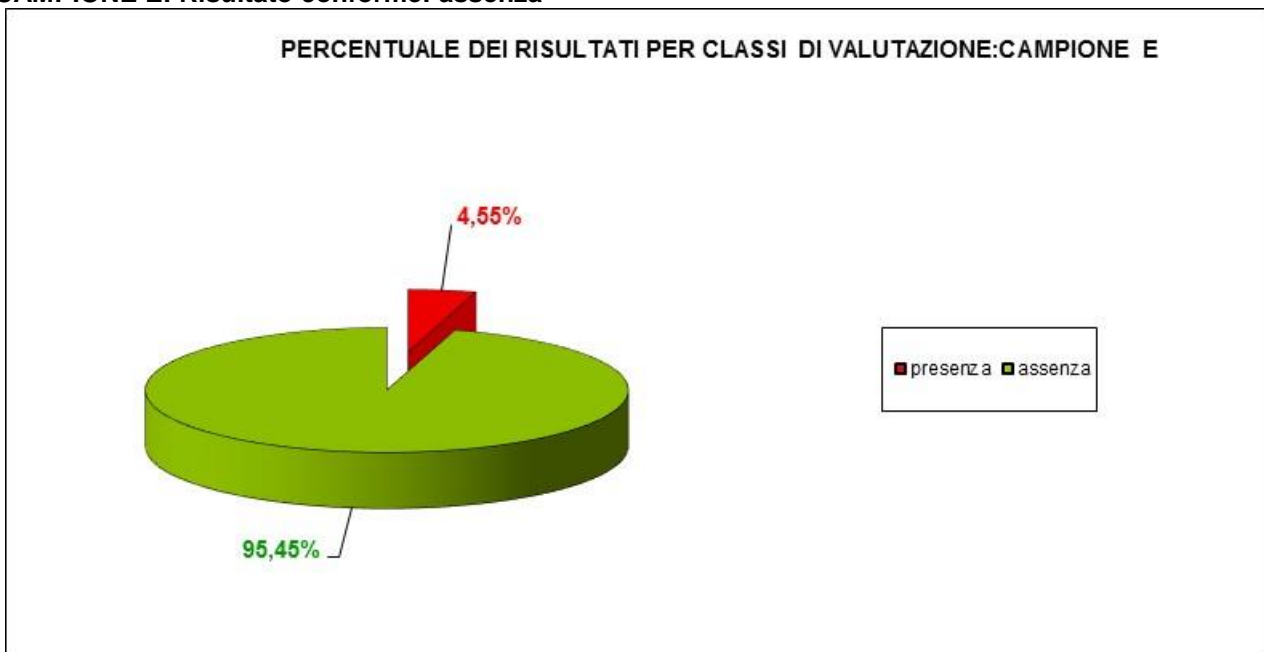
RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA PER LABORATORIO

Percentuale dei risultati per classi di valutazione: VALORI NOMINALI

CAMPIONE D: Risultato conforme: presenza



CAMPIONE E: Risultato conforme: assenza



RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE D		CAMPIONE E	
				Risultato atteso: presenza	Nominale D	Risultato atteso: assenza	Nominale E
L000320	ISO 10273:2003	1	1	presenza	X	assenza	X
		5	1	presenza		assenza	
		O	1	presenza		assenza	
L000324	ISO 10273:2003 (escluso par. 9.4.5)	GP	1	presenza	X	assenza	X
L000325	ISO 10273:2003	GDM	1	presenza	X	assenza	X
		MR	1	presenza		assenza	
L000330	ISO 10273:2003	A	1	presenza		assenza	
		B	1	presenza		assenza	
		C	1	presenza	X	assenza	X
		D	1	presenza		assenza	
L000331	ISO 10273:2003	FF	1	presenza	X	assenza	X
		CF	1	presenza		assenza	
L000336	ISO 10273:2003	1	1	presenza		assenza	
		2	1	presenza		assenza	
		3	1	presenza		assenza	
		4	1	presenza	X	assenza	X
L000337	ISO 10273:2003	JG	1	presenza		assenza	
		EP	1	presenza	X	assenza	X
L000342	ISO 10273:2003	SB	1	presenza		assenza	
		EL	1	presenza		assenza	X
		CDB	1	presenza	X	assenza	
L000351	MPI 18/1 -2006 REV. 0	SL	1	assenza	X	presenza	X
		SB	1	assenza		presenza	
L000352	ISO 10273:2003	MJ	1	presenza	X	assenza	X
		DA	1	presenza		assenza	
		SS	1	presenza		assenza	
		RS	1	presenza		assenza	
L000357	ISO 10273:2003	A	1	presenza	X	assenza	X
L000358	pcr-real time	LAB	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
	ISO 10273:2003	LAB	1	presenza	X	assenza	X
			2	presenza		assenza	
		MCP	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
L000360	ISO 10273:2003	1	1	presenza	X	assenza	X
			2	presenza		assenza	
		2	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	

RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

codice laboratorio	metodo	codice analista	n.repliche	CAMPIONE D		CAMPIONE E	
				Risultato atteso: presenza	Nominale D	Risultato atteso: assenza	Nominale E
L000362	ISO 10273:2003	svl	1	presenza	X	assenza	X
		svr	1	presenza		assenza	
		mg	1	presenza		assenza	
		rv	1	presenza		assenza	
L000366	ISO 10273:2003	3SF	1	presenza	X	assenza	X
		6GC	1	presenza		assenza	
L000372	ISO 10273:2003	CM	1	presenza	X	assenza	X
			2	presenza		assenza	
		AR	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
		GS	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
		MR	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
L000375	ISO 10273:2003	1	1	presenza	X	assenza	X
		2	1	presenza		assenza	
L000479	ISO 10273:2003	01	1	presenza	X	assenza	X
		02	1	presenza		assenza	
	MIM RT-PCR	01	1	presenza		assenza	
		02	1	presenza		assenza	
L000480	ISO 10273:2003	sc	1	presenza	X	assenza	X
		mc	1	presenza		assenza	
L000486	UNI EN ISO 10273:2005	1A	1	presenza	X	assenza	X
			2	presenza		assenza	
		2M	1	presenza		assenza	
			2	presenza		assenza	
L000498	metodo interno	me	1	presenza		assenza	
		ru	1	presenza		assenza	
		ad	1	presenza		assenza	
		ca	1	presenza	X	assenza	
		re	1	presenza		assenza	X
L000654	004 MPP M157 Rev 9 2010	Pa	1	presenza		assenza	
		Mi	1	presenza		assenza	
		Ga	1	presenza	X	assenza	X
		Pr	1	presenza		assenza	
		Fr	1	presenza		assenza	

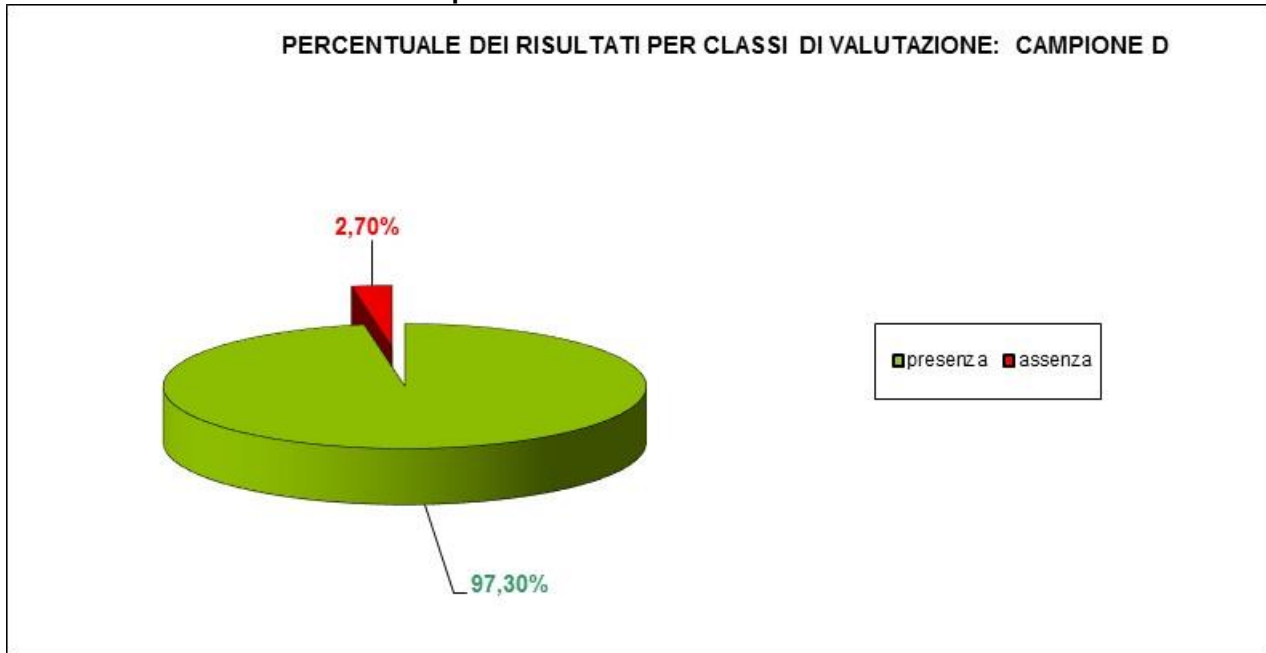
Nota relativa al metodo

Si sottolinea l'importanza di specificare correttamente il metodo utilizzato con sigla, numero e anno di edizione.

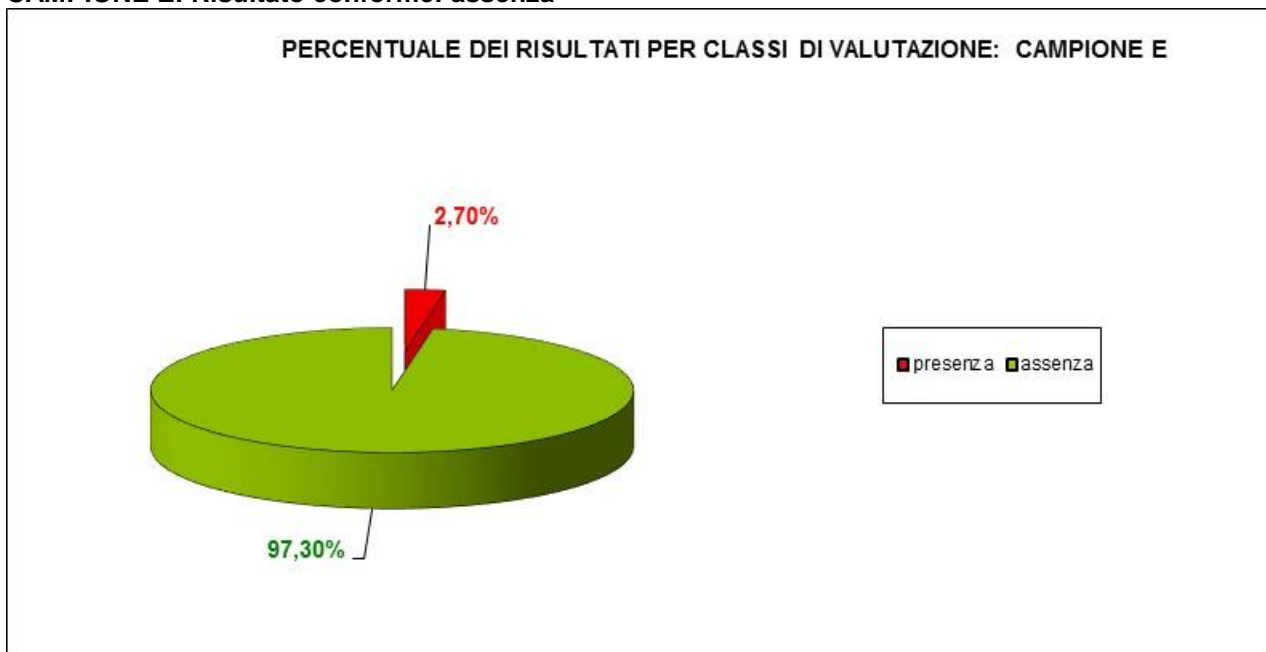
RICERCA DI YERSINIA ENTEROCOLITICA

Percentuale dei risultati per classi di valutazione: TUTTI GLI ESITI TRASMESSI

CAMPIONE D: Risultato conforme: presenza



CAMPIONE E: Risultato conforme: assenza



Data report definitivo 21/11/2016

Responsabile circuito interlaboratorio
Dr.ssa Maria Grimaldi



----- Fine report -----